BULLETIN DU MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE
2e Série — Tome 33 — N° 1, 1961, pp. 109-113.

LA FAUNE DE BRYOZOAIRES PONTILÉVIENS DU RENAULEAU PRÈS BRIGNÉ (Maine-et-Loire).

Par Pierre BALAVOINE.

Des Bryozoaires du Renauleau, semblent cités pour la première fois par O. Couffon en 1907 (**6**), dans sa liste sur la faune paléontologique de la Beurelière et du Renauleau, où il signale outre des Bryozoaires, des Polypiers, un Echinide, et de très nombreux Lamellibranches et Gastéropodes.

L'identification des espèces de Bryozoaires cités par O. Couffon à l'aide des ouvrages récents sur ce groupe est incertaine.

Les Mémoires importants de Canu et Lecointre 1925-34 (**4**) et de Buge 1957 (**2**), ne mentionnent pas de Bryozoaires de ce gisement qui n'a pas été retrouvé par Cavelier 1959 (**5**).

Le gisement du Renauleau qui est étudié ici, se trouve à la cote 84, entre le Renauleau et Brigné (Maine-et-Loire), et à gauche de la route qui descend vers Brigné.

La carrière, haute de 6 m. environ, est creusée dans des grès blancs très durs, de la taille de deux poings environ. C'est entre les interstices de ces blocs de grès que se trouvent des sables blancs très fluides qui contiennent les colonies de Bryozoaires étudiées ici, lesquelles sont d'une très belle conservation.

Le faciès pontilévien est souligné par la présence d'une polymorphine géante (plusieurs millimètres de haut), porcellanée, qui a été décrite et figurée seulement de Pontlevoy par Allix (**1**) en 1913 sous le nom de *Polymorphina Lecointrae* Allix (p. 9, fig. 5).

Elle est commune dans ce gisement.

Je donne une bibliographie par espèce, afin d'être à jour avec les mémoires de Buge (**2**), Canu et Bassler 1929 (**3**), Canu et Lecointre 1925-1934 (**4**) et Lagaaij 1952 (**7**). Classification de Buge 1957.

Cyclostomes.

*Crisia eburnea (*Linné 1758).

1933. *Crisia eburnea*, Canu et Lecointre, p. 137, pl. 26, fig. 14-15.

1957. *Crisia eburnea*, Buge, p. 41. — Espèce jusqu'à présent pontélivienne. Connue qu'à Pontlevoy, il est donc intéressant de retrouver ici cette espèce ; commune.

Crisia Hœrnesi Reuss 1847 var. *aperta* C. et L. 1933.

1933. *Crisia Hœrnesi* Reuss var. aperta, Canu et Lecointre, p. 135, pl. 26, fig. 2-3.
1957. *Crisia Hœrnesi* Reuss var. *aperta*, Buge, pp. 41-42. — Commune.

Crisia strangulata Buge 1957.

1933. *Crisia Edwardsi*, Canu et Lecointre, p. 135, pl. 8, fig. 4-5.
1957. *Crisia strangulata* Buge, p. 42. — 6 articles.

Crisia elongata Milne Edwards 1838.

1933. *Crisia elongata*, Canu et Lecointre, p. 136, pl. 26, fig. 11.
1957. *Crisia elongata*, Buge, p. 43. — 1 seul article.

Filisparsa andegavensis (Michelin 1847).

1957. *Filisparsa andegavensis*, Buge, pp. 53-54, pl. IV, fig. 6, pl. VI, fig. 6. — Fragment de colonie se rappostant à cette espèce.

Entalophora proboscidea (Milne-Edwards 1838).

1957. *Entalophora proboscidea*, Buge, pp. 56-57, pl. V, fig. 1. — Espèce rarissime dans les faluns. Je n'ai récolté qu'un seul exemplaire de cette espèce.

Mesenteripora meandrina (Wood 1844).

1952. *Mesenteripora meandrina*, Lagaaij, p. 165, pl. 20, fig. 3 — 12 fragments de colonies très bien conservées. C'est le seul gisement actuellement connu où cette espèce peut être récolté en bon état.

Stomatopora granulata (Milne-Edwards 1838).

1952. *Stomatopora granulata*, Lagaaij, pp. 156-57, pl. 13, fig. 1-2. — Petite colonie sur fragment de coquille.

Berenicea patina (Lamarck 1816).

1933. *Plagioecia patina*, Canu et Lecointre, p. 150, pl. 28, fig. 18.
1957. *Berenicea patina*, Buge, p. 63.
5 colonies en forme de coupe.

Diaperoecia caecotuba Canu et Lecointre 1933.

1933. *Diaperoecia caecotuba* Canu et Lecointre, p. 158, pl. 29, fig. 3-5. Fragment de colonie en forme de manchon. Trois colonies encroûtantes très bien conservées.

Entalophora subverticillata (Busk 1859).

1952. *Entalophora subverticillata*, Lagaaij, p. 164, pl. 19, fig. 2-3. — 8 colonies se rapportant à cette espèce.

Desmatelesia interrupta Canu et Lecointre 1933.

1957. *Desmatelesia interrupta*, Buge, pp. 79-80. — 4 colonies dont un exemplaire très bien conservé.

Idmidronea atlantica (Forbes 1847).

1933. *Idmidronea atlantica*, Canu et Lecointre, p. 177, pl. 31, fig. 15-18.
1957. *Idmidronea atlantica*, Buge, pp. 80-81. — Très commune et très bien conservée.

Stomatopora Major (Johnston 1847).

1952. *Tubulipora major*, Lagaaij, pp. 153-154, pl. 17, fig. 6. — 3 colonies encroûtantes dont deux sur *Tretocyclaecia*, l'autre sur fragment de coquille.

Tubulipora plumosa W. Thompson.

1952. *Tubulipora plumosa*, Lagaaij, pp. 152-153, p. 17, fig. 2. — 5 exemplaires dont un spécimen ovicellé. Une colonie est rigoureusement conforme à la photographie donnée par Lagaaij, 1952.

Tubulipora pluma (Reuss 1847).

1933. *Tubulipora pluma*, Canu et Lecointre, p. 170, pl. 34, fig. 15-16.
1957. *Tubulipora pluma*, Buge, p. 91.
Très commune. On y rencontre de nombreuses variations zoariales. Quelques exemplaires récoltés sont très bien conservés.

Tubulipora alternata (Michelin 1847).

1933. *Tubulipora alternata*, Canu et Lecointre, p. 164, pl. 32, fig. 1 et 12-14.
1957. *Tubulipora alternata*, Buge, pp. 91-92. — 6 colonies.

Tervia irregularis (Meneghini 1847).

1952. *Tervia irregularis*, Lagaaij, p. 166, pl. 20, fig. 2-2 *a*. — Très abondante.

Hornera frondiculata Lamouroux 1821.

1952. *Hornera frondiculata*, Lagaaij, pp. 169-170, pl. 21, fig. 1*a* 1*b*. — Nombreux fragments de zoaria admirablement conservés.

Lichenopora fungicula (Michelin 1847).

1934. *Lichenopora fungicula*, Canu et Lecointre, p. 193, pl. 37, fig. 1-3.
1957. *Lichenopora fungicula*, Buge, p. 110, un exemplaire.

Lichenopora Mediterranea Blainville 1834.

1929. *Lichenopora mediterranea*, Canu et Bassler, p. 561, pl. 90, fig. 1-3.
1957. *Lichenopora mediterranea*, Buge, p. 114, un exemplaire.

Lichenopora multifascigera Canu et Lecointre 1934.

1934. *Lichenopora multifascigera* Canu et Lecointre, p. 194, pl. 37, fig. 4.
1957. *Lichenopora multifascigera*, Buge, p. 115, 3 colonies.

Heteropora intricata Michelin 1847.

1934. *Heteropora intricata*, CANU et LECOINTRE, p. 119, pl. 39, fig. 1-8.
1957. *Heteropora intricata*, BUGE, p. 123. — Commune, les fragments de colonies sont admirablement conservés.

Reptomulticava parviporosa Canu et Lecointre 1934.

1934. *Reptomulticava parviporosa* Canu et Lecointre, 0p. 200-202, pl. 41, fig. 6-11, pl. 42, 10 fig.
1957. *Reptomulticava parviporosa*, BUGE, pp. 125-126, pl. VII, fig. 3. — Une colonie.

Tretocyclaecia dichotoma Canu et Lecointre 1934.

1934. *Tretocyclaecia dichotoma* Canu et Lecointre, p. 197, pl. 38, 14 fig.
1957. *Tretocyclaecia dichotoma*, BUGE, pp. 127-128. — 3 fragments de colonies.

CHEILOSTOMES.

Cupuladria canariensis (Busk 1859).

1957. *Cupuladria canariensis*, BUGE, pp. 139-140, pl. IX, fig. 5 et pl. X, fig. 3. — 2 fragments de colonies.

Steginoporella brevis Canu var. *punctata* (Canu et Lecointre 1927).

1927. *Steganoporella punctata* Canu et Lecointre, p. 42, pl. V, fig. 1.
1957. *Steginoporella brevis* var. *punctata*, BUGE, p. 184. — 5 fragments de colonies.

Cellaria mutabilis Canu 1909.

1957. *Cellaria mutabilis*, BUGE, p. 194. — Très abondante et souvent ovicellée.

Hippopleurifera Sedwicki (Milne-Edwards 1836).

1957. *Hippopleurifera Sedgwicki*, BUGE, pp. 265-167. — Un fragment de colonie.

Porella mutabilis Canu et Lecointre 1930.

1957. *Porella mutabilis*, BUGE, p. 271. — 2 fragments de colonies.

Trigonopora helvetica Roger et Buge 1946.

1957. *Trigonopora helvetica*, BUGE, pp. 299-300. — fragment bien conservé.

Cellepora sp.

2 petites colonies globuleuses spécifiquement indéterminables.

L'ensemble de la faune est dominé par les Bryozoaires Cyclostomes. C'est *Hornera frondiculata*, très commun, qui donne un cachet particulier à ce gisement.

Quant aux Bryozoaires Cheilostomes, à part *Cellaria mutabilis*, commune dans ce gisement mais n'y atteignant pas la même abondance qu'à Pontlevoy, ils ne sont représentés que par de petits fragments et jouent un rôle très effacé dans ce faciès pontilévien.

BIBLIOGRAPHIE

1. Allix (1913). — Les formes diverses de la vie dans les faluns de Touraine. Treizième suite. Foraminifères. *La Feuille des Jeunes Naturalistes.* V^e sér., 43e année, n° 507, 1er mars 1913.
2. Buge E., (1957). — Les Bryozoaires du Néogène de l'Ouest de la France et leur signification stratigraphique et paléobiologique. *Mém. Mus. Nat. Hist. Nat., n. s.,* Sér. C, Sciences de la Terre, t. IV, 425 p., XII pl.
3. Canu F. et Bassler, R. S., (1929). — Bryozo a ofthe Philippine Region. *U. S. Nat. Mus., Bull.* IX, n° 100, 685 p., 224 fig., 94 pl.
4. Canu F. et Lecointre, G. (1925-1934). — Les Bryozoaires Cheilostomes et Cyclostomes des faluns de Touraine et d'Anjou. *Mém. Soc. Géol. Fr.,* n. s., n° 4, 215 p., 44 pl.
5. Cavelier C., (1959). — Revision des gisements helvétiens (faciès pontilévien) de l'Anjou. *Bull. Mus. Hist. nat.,* 2e sér., t. XXXI, n° 5, pp. 454-460.
6. Couffon O., (1906). — Le Miocène en Anjou. *Bull. Soc. Et. Sc. d'Angers,* N. S., XXXVIe année, pp. 157-196, 1 carte, Angers 1906 (1907).
7. Lagaaij R., (1952). — *Medded. Geol. Strch.,* Sér. C, V, n° 5, 233 p., 26 pl.